4011 6100

week | issued 8 9 3 2 / 20 SEP. 89

KHEM = \star P32 89-233554/32 \star SU 1457-921-A Self-fixing blood vessel prosthesis - with additional fastening element of similar form to basic fastening element, positioned outside casing

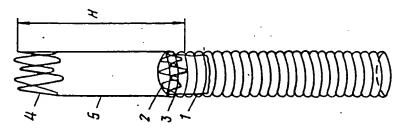
KHARK EMERG SURGERY (KHMO=) 10.03.87-SU-208828 (15.02.89) A61f-02/06

10.03.87 as 208828 (1462MB)

The self-fixing blood vessel prosthesis has an additional fastening element (4) of similar form to basic element (3) positioned outside the casing (1) and joined to basic element (3) by resilinet rods (5). The total height of fastening elements (3,4) with resilient rods (5) along the axis of the prosthesis is at least two times the inner diameter of casing (1).

diameter of casing (1).

ADVANTAGE - This construction of the self-fixing blood vessel prosthesis prevents its migration. Bul.6/15.2.89 (3pp dwg.No.1/2)
N89-178062



© 1989 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
Suite 303, McLean, VA22101, USA
Unauthorised copying of this abstract not permitted.



(5D 4 <u>A 61 F 2/06</u>

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТНРЫТИЯМ ПРИ ГННТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4208828/28-14

(22) 10.03.87

(46) 15.02.89. Бюл. № 6

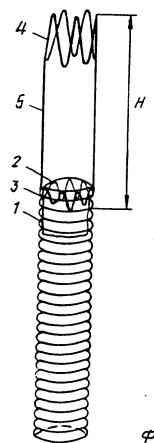
(71) Харьковский научно-исследовательский институт общей и неотложной хирургии и Производственное объединение «Харьковский моторостронтельный завод «Серп и молот»

(72) Н. Л. Володось, В. Е. Шеханин,

И. П. Карпович и В. И. Троян

(53) 615.475 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1217402, кл. А 61 F 2/06, 1984.



(54) САМОФИКСИРУЮЩИЙСЯ ПРОТЕЗ КРОВЕНОСНОГО СОСУДА

(57) Изобретение относится к медицине и позволяет предупредить миграцию протеза кровеносного сосуда путем снабжения его дополнительным фиксирующим элементом 4, размещенным вне эластичной оболочки 1 и соединенным с основным фиксирующим элементом 3, закрепленным на внутренней стенке оболочки 1 посредством упругих стержней 5. Общая высота дополнительного и основного фиксирующих элементов 3 и 4, а также упругих стержней 5 вдоль оси протеза составляет не менее 2d, где d — внутренний диаметр сосуда. Упругие стержни выполняются прямыми или изогнутыми в сторону оси протеза. 2 ил.

SU ... 1457921

due.1

2

Изобретение относится к медицинской гехнике и касается непосредственно усовершенствования самофиксирующегося протеза проленосного сосуда, используемого для замещения пораженных участков аорты и масистральных артерий при аневризмах, атеросклерозе, ранении или расслаивании.

Целью изобретения является предупреж-

дение миграции протеза.

На фиг. 1 изображен протез кровеносного сосуда, общий вид; на фиг. 2 — схема размещения протеза в сосуде.

Протез состоит из эластичной оболочки 1, на внутренней поверхности которой нитями 2 закреплен ссновной фиксирующий элемент 3, випланенный в виде плоской изогнутой прутзагообразной формы, свернутой в колыс. Высота этого элемента выбирается в зависимости от длины здорового сегмента сосуда, в который он устанавливается и не превышает его. Протез снабжен также дополнительным фиксирующим элементом 4, выполненным по форме, аналогичной основному элементу 3, и соединенным с ним посредством упругих стержней 5. Дополнительный фиксирующий элемент 4 и упругие стержни 5 размещены вне оболочки. Общая высота Н обоих фиксирующих элементов и соетыняющих их упругих стержней 5 составdxт не менее 2d, где d — внутренний диапетр оболочки. В свою очередь длина упрусах стержней 5 выбирается в зависимости - попературации сосуда. Выполнение высоты гі финсирующих элементов и упругих стержней менее 2d не обеспечивает устойчивого размещения протеза и не предотвращает его ст опрокидывания. Оптимальное количество

упругих стержней — два, днаметрально расположенные один относительно другого.

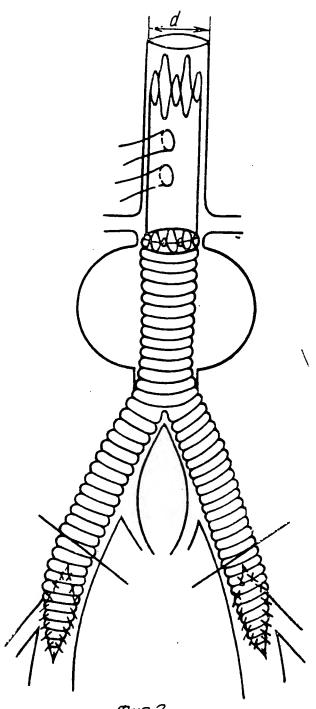
Протез устанавливают следующим образом.

Перед установкой оболочку 1 вместе с основным 3 и дополнительным 4 фиксирующими элементами сжимают в раднальном направлении до минимально возможного сечения и устанавливают во внутреннюю полость катетера, который вводят в необходимый сегмент сосуда. При выводе катетера из сосуда и одновременном удержании протеза неподвижным происходит распрямление оболочки протеза под действием фиксирующих элементов 3 до полного контакта ее со стенками сосуда. Основной фиксирующий элемент 3, окруженный каркасом протеза, контактирует с коротким неизмененным участком сосуда, а дополнительный при этом контактирует с внутренней стенкой сосуда вне оболочки протеза.

Формула изобретения

Самофиксирующийся протез кровеносного сосуда, состоящий из эластичной оболочки с размещенным в ней фиксирующим элементом, выполненным в виде плоской изогнутой пружины зигзагообразной формы, отличающийся тем, что, с целью предупреждения миграции протеза, он снабжен дополнительным фиксирующим элементом аналогичной формы, который размещен вне оболочки и соединен с ней посредством упругих стержней, при этом общая высота фиксирующих элементов с упругими стержнями вдоль оси протеза составляет не менее 2d, где d—внутренний диаметр оболочки.

20



Фиг. 2

Редактор Н. Горват Заказ 281/5

Составитель В. Баганов Техред И. Верес К Тираж 644

Корректор Н. Король Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035. Москва. Ж—35. Раушская наб., д. 4/5 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101